

Время жизни некоторой частицы в системе отсчета, связанной с ней, равно 31 нс. Частица движется относительно неподвижного наблюдателя со скоростью  $0,95c$ . Масса частицы равна  $3 \cdot 10^{-26}$  кг.

Установите соответствие между физическими величинами их значениями. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ЗНАЧЕНИЕ (в СИ)
А) Полная энергия частицы	1) $99,3 \cdot 10^{-9}$
Б) Время жизни частицы в системе отсчета, связанной с наблюдателем	2) $2,7 \cdot 10^{-9}$
	3) $71,1 \cdot 10^{-9}$
	4) $8,6 \cdot 10^{-9}$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б